

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Píchová** Jméno: **Daniela** Osobní číslo: **469725**
 Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
 Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
 Studijní obor: **Zdravotní laborant**
 Název práce: **Možnosti biochemického vyšetření u Alzheimerovy choroby**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	28
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	37
5.	Celkový počet bodů	92

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Tau protein je protein asociovaný s mikrotubuly. Mohla byste stručně popsat strukturu a význam mikrotubulů? Jaké další struktury cytoskeletu znáte?
2. Jaké výhody a nevýhody přináší stanovení biomarkerů AN v krvi ve srovnání s mozkomíšním mokem?
3. Jakým způsobem lze při vyšetření mozkomíšního moku zjistit poruchu hematolickvorové bariéry?

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Studentka Daniela Píchová zpracovává ve své bakalářské práci aktuální téma zaměřené na Alzheimerovu nemoc (AN). V rozsáhlé teoretické části práce autorka charakterizuje AN jako neurodegenerativní onemocnění. Zmiňuje epidemiologii a etiopatogenezi AN. Důraz klade na vysvětlení biochemické podstaty vzniku typických histopatologických změn v mozku – neurofibrilárních klubek a amyloidních plaků a jejich souvislostí s biomarkery používanými v rámci diagnostiky AN. Charakterizuje tzv. triplet proteinů stanovený v mozkomíšním moku pro podporu diagnózy AN - celkový tau protein, fosforylovaný tau protein a beta amyloid. Pro komplexnější pohled na diagnostiku AN jsou uvedeny i další diagnostické postupy. Jednotlivé kapitoly teoretické části práce jsou logicky provázány a při jejich zpracování autorka prostudovala celou řadu informačních zdrojů, zahrnující práce české i cizojazyčné. V praktické části práce vyhodnocovala data získaná v rámci vědeckého projektu.

Autorka ke zpracování práce přistupovala odpovědně a průběžně konzultovala. Při zpracování bakalářské práce studentka hlouběji pronikla do komplikované patogeneze Alzheimerovy nemoci, která zahrnuje celou řadu různých patobiochemických mechanismů. Získala přehled o možnostech současné laboratorní diagnostiky AN, která směřuje od vyšetřování různých biomarkerů v mozkomíšním moku k jejich stanovení v krvi. V této souvislosti se seznámila s praktickým využitím imunoanalytických metod pro stanovení speciálních analytů. Při analýze laboratorních dat studentka uplatnila své znalosti ze statistiky.

Vzhledem k aktuálnosti tématu může být předkládaná bakalářská práce pro studentku kvalitním východiskem pro další výzkumnou práci.

Autorka splnila cíle vytýčené pro bakalářskou práci. Doporučuji její obhajobu a navrhuji hodnocení výborně.

Jméno a příjmení: as. MUDr. Lenka Fialová, CSc.
Organizace: Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky, 1.LF, Univerzita
Karlova a Všeobecná fakultní ne
Kontaktní adresa: U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

Podpis:

Datum: